

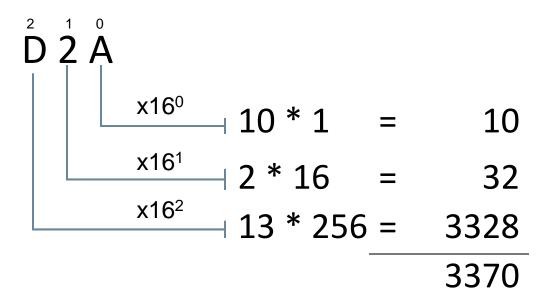
## Dead people

If only dead people can read hexadecimal, how many people can read hexadecimal?

$$(dead)_{16} = (57005)_{10}$$

## Δεκαεξαδικοί αριθμοί

#### Αριθμοί:



## Αναπαράσταση χρωμάτων

- 256 τιμές για κάθε χρώμα
- □ 8 bit για το καθ' ένα, συνολικά 24bit

Κόκκινο

Πράσινο

Μπλέ

Περιγράφουμε την φωτεινότητα του χρωματικού συντελεστή με διψήφιο δεκαεξαδικό

red			green		blue	
	Αποτέλεσμα		Αποτέλεσμα		Αποτέλεσμα	
00		00		00		
1a		1a		1a		
53		53		53		
80		80		80		
a5		a5	5	a5		
b9		bg		<b>b</b> 9		
ff		ff		ff		

red	green	Blue	Αποτέλεσμα
100%	0%	0%	
0%	100%	0%	
0%	0%	100%	
100%	100%	100%	
0%	0%	0%	
50%	50%	50%	
100%	0%	100%	

- Δεκαεξαδική μορφή
- Ξεκινάμε με το χαρακτήρα #
- Ακολουθούν:
  - 2 ψηφία για το συντελεστή red
  - 2 ψηφία για το συντελεστή green
  - 2 ψηφία για το συντελεστή blue

#bcb63c



#808080	
#485469	
#e05454	
#5050ff	
#678930	
#44e0f0	
#308899	

- Συνεπτυγμένη μορφή
- Ξεκινούν με το χαρακτήρα #
- Ακολουθούν:
  - 1 ψηφίο για το συντελεστή red
  - □ 1 ψηφίο για το συντελεστή green
  - 1 ψηφίο για το συντελεστή blue

- Μετατροπή από συνεπτυγμένη σε πλήρη μορφή
- Επαναλαμβάνουμε κάθε ψηφίο:

- Με την πλήρη μορφή περιγράφουμε 2<sup>24</sup> χρώματα
- Με την συνεπτυγμένη περιγράφουμε 2<sup>12</sup> χρώματα

- Δεκαδική μορφή
- □ Περιλαμβάνουμε το χρώμα σε rgb()
- 3 συντελεστές χωρισμένοι με κόμματα: (0...255)
- □ Συντελεστής red
- □ Συντελεστής green
- □ Συντελεστής blue

```
rgb(50, 122, 255)
```

- Ποσοστιαία μορφή
- Περιλαμβάνουμε το χρώμα σε rgb()
- 3 συντελεστές % χωρισμένοι με κόμματα: (0...100)
- □ Συντελεστής red
- □ Συντελεστής green
- □ Συντελεστής blue

```
rgb( 19%, 47%, 100% )
```

#### Τρόπος αναπαράστασης χρωμάτων

```
Δεκαεξαδικός
  □ color: #333;
  color: #02da30;
Δεκαδικός
  color: rgb(120, 217, 12);
Ποσοστιαίος
  color: rgb(32%, 6%, 76%);
□ Λεκτικός
  color: black;
  color: white;
```